



بسم الله الرحمن الرحيم



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة الدورة الشتوية لعام ٢٠٠٧

٤٥٢٣

وثيقة محمية
(محدود)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

د س

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث

اليوم والتاريخ : السبت ٢٠٠٧/١/١٣

الفرع : العلمي ، والإدارة المعلوماتية (المسار الثاني)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٦) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣)

السؤال الأول : (١٦ علامة)

يتكون هذا السؤال من (٨) فقرات من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه رمز الإجابة الصحيحة لها :

$$(١) \text{ نهـا } \frac{٢-٢}{٢-٢} \text{ تساوي : } م \leftarrow ٢$$

(أ) ١- (ب) صفر (ج) ٣- (د) ٣

$$(٢) \text{ إذا كانت نهـا ق (س) = ٤ ، ق (٣) = ٦ ، س } \leftarrow ٣$$

$$\text{فما قيمة ق (٢) ؟ } \leftarrow ١$$

(أ) ١٧ (ب) ١٣ (ج) ١٠ (د) ٣٧

(٣) إذا كان هـ = ٢ ق (س) ، وكان متوسط التغير في الاقتران ق عندما تتغير س من (١) إلى (٣) يساوي (٨) ، فما متوسط التغير في الاقتران هـ عندما تتغير س من (٣) إلى (١) ؟

(أ) ١٦- (ب) ٤- (ج) ٤ (د) ١٦

(٤) إذا كان ق (س) = ٥ س ، ن عدد طبيعي ، وكانت ق (س) = ٢١٠ س-٣ ، فما قيمة ن ؟

(أ) ١٢ (ب) ١٠ (ج) ٧ (د) ٥

$$(٥) \text{ إذا كان ق (٣) = ٥ ، ق (٣) = ٤ ، فإن نهـا } \frac{٣ \text{ ق (س) - س ق (٣)}}{٣ - س} \text{ تساوي : } س \leftarrow ٣$$

(أ) ٧ (ب) ١١ (ج) ٨ (د) ١٢

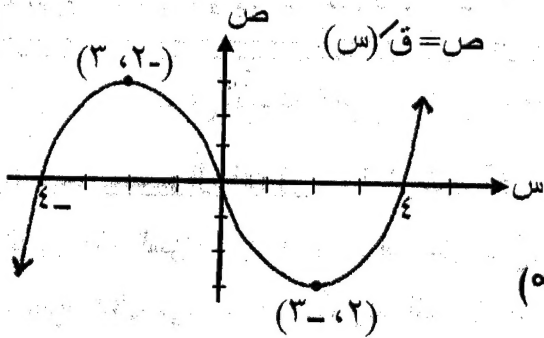
(٦) إذا كان (١ + س) ق (س) + ١٢ = ٤ س ، فإن ق (١-) تساوي :

(أ) ١٤ (ب) ٢- (ج) ٦- (د) صفر

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

٧) إذا كان $ق (س) = ٣ - |س - ٤|$ ، $س \in [-١ ، ٥]$ ، فإن القيمة الصغرى المطلقة للاقتزان $ق$ تساوي :
 (أ) ٥- (ب) ١- (ج) ٣ (د) ٢-



٨) يمثل الشكل المجاور منحنى اقتزان المشتقة الأولى للاقتزان $ق$ ، ما الفترة (الفترات) التي يكون فيها منحنى $ق (س)$ مقعراً للأسفل ؟

- (أ) $(٠ ، \infty-)$ (ب) $(٢ ، ٢-]$
 (ج) $(\infty ، ٢]$ ، $(٢- ، \infty-)$ (د) $(\infty ، ٤]$ ، $(٤- ، \infty-)$

السؤال الثاني : (١٧ علامة)

(أ) جد قيمة كل مما يأتي :

(٥ علامات)

$$(١) \text{ نها } \frac{\sqrt{١+س} - \sqrt{١-س}}{س} \text{ س } \leftarrow ٠$$

(٥ علامات)

$$(٢) \text{ نها } \frac{\frac{\pi}{س} - ١}{١-س} \text{ س } \leftarrow ١$$

$$(ب) \text{ إذا كان } ق (س) = \left. \begin{array}{l} ٢-س ، \quad ١-س \\ ٢ \geq س > ٤ ، \quad [٢ + \frac{١}{س}] \\ ٤ \leq س ، \quad \frac{٥}{٣٦-س} \end{array} \right\}$$

(٧ علامات)

فابحث في اتصال الاقتزان $ق$ لجميع قيم $س$ الحقيقية .

السؤال الثالث : (١٦ علامة)

(أ) بين أنه يوجد صفر حقيقي موجب للاقتزان $ق (س) = س^٤ + س^٢ - ٩س - ٣٠$ وجد التقريب الثاني لهذا الصفر لأقرب منزلة عشرية.

(٦ علامات)

(٥ علامات)

(ب) إذا كان $٣ص^٢ - ٢سص = ١٥$ ، فجد $\frac{دص}{دس}$ عند النقطة $(٣ ، ٢)$.

(٥ علامات)

(ج) إذا كان $ص = \frac{١}{٣}ظا^٣س + ظا^٣س$ ، فأثبت أن $\frac{دص}{دس} = قـا^٤س$.

السؤال الرابع : (١٧ علامة)

- أ) يتحرك جسيم على خط مستقيم وفق المعادلة الزمنية ف (ن) $= 3 - 3n^2 - 4n$ ، ن \leq صفر ،
حيث ن الزمن بالتواني ، ف (ن) المسافة بالأمتار. جد :
(١) سرعة الجسيم وتسارعه عندما $n = 3$.
(٢) الفترة الزمنية التي تكون فيها سرعة الجسيم سالبة.

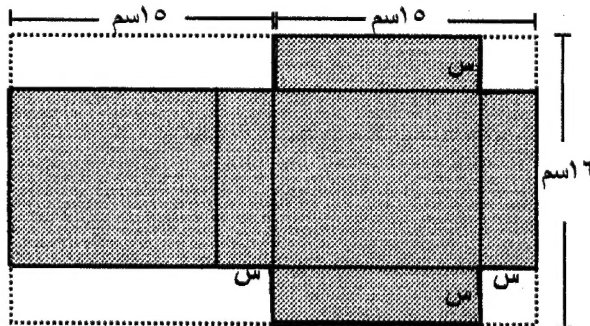
- ب) رسم مماس لمنحنى الاقتران ق (س) $= 3 + 1$ عند النقطة (س_١ ، ص_١) فقطع المنحنى
في نقطة ثانية هي النقطة (٩ ، ٢) ، جد معادلة هذا المماس.
(١٠ علامات)

السؤال الخامس : (١٧ علامة)

- أ) إذا كانت قيمة س_١ التي تعنيها نظرية رول للاقتران ق (س) $= 3 + 3س + 2س + 3س$ في الفترة [٠ ، ٣] تساوي (١) ، فجد قيمة كل من : أ ، ب .
(٦ علامات)
- ب) بين أن للاقتران ق (س) $= 3س^5 - 10س^4 + 80س$ نقطة انعطاف أفقي عند س = ٢ (٥ علامات)
- ج) إذا كان ق (س) $= (3س^2 - 64) \cdot \frac{2}{3}$ ، فجد :
(١) الفترة (الفترة) التي يكون فيها ق متزايداً.
(٢) القيمة (القيم) العظمى المحلية للاقتران ق .
(٦ علامات)

السؤال السادس : (١٧ علامة)

- أ) يرتكز سلم طوله (٥) أمتار بطرفه العلوي على حائط رأسي وبطرفه السفلي على أرض أفقية ،
تحرك الطرف السفلي للسلم مبتعداً عن الحائط بمعدل $\frac{1}{6}$ م/ث ، جد سرعة هبوط الطرف
العلوي للسلم عندما يكون قياس الزاوية بين السلم والأرض $\frac{\pi}{3}$.
(٩ علامات)



- ب) يمثل الشكل المجاور شبكة لصندوق على شكل
متوازي مستطيلات مغلق تم قصها من قطعة
من الورق المقوى مستطيلة الشكل أبعادها
(١٦) سم ، (٣٠) سم .
جد أكبر حجم ممكن للصندوق.

(٨ علامات)

(انتهت الأسئلة)



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٧ (الدورة الشتوية).



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاعتمادات
قسم الامتحانات العامة

س

د

مدة الامتحان :

التاريخ : ٢٠٠٧ / ١ / ٣

المبحث : الرياضيات / ٣٢
الفرع : العلمي ، والإدراة ، المعلوماتية ، المسار الثاني

الإجابة النموذجية :

العلامة

السؤال الأول (١٦ علامة)

رقم الفقرة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة الصحيحة	ج	د	س	ج	د	ب	س	ب

السؤال الثاني (١٤ علامة)

(٢) (١) نبدأ

$$\frac{17 + 17s^2 - 17s^2 - 17s^2}{s^2}$$

(١) نبدأ

$$\frac{17 + 17s^2 - 17s^2 - 17s^2}{s^2} \times \frac{17 + 17s^2 - 17s^2 - 17s^2}{s^2}$$

(١) نبدأ

$$\frac{1 + 1 - 1 - 1}{s^2} = \frac{0}{s^2}$$

(١) نبدأ

$$\frac{3}{s^2} = \frac{3}{s^2}$$

(١) نبدأ

$$\frac{3}{s^2} = \frac{3}{s^2}$$

(١) نبدأ

$$\frac{3}{s^2} = \frac{3}{s^2}$$

(٢) نبدأ

$$\frac{s^2}{1 - s} = \frac{s^2}{1 - s}$$

(١) نبدأ

$$\frac{s^2}{1 - s} = \frac{s^2}{1 - s}$$

(١) نبدأ

$$\frac{s^2}{1 - s} = \frac{s^2}{1 - s}$$

(١) افرض $\frac{1 - s}{s} = 1 - s$ فتكون $s = 1 - s$

عندما $s \leftarrow 1$ فإن $s \leftarrow 1$

(١) إذا كانت النتيجة المطلوبة = نبدأ $\frac{s^2}{1 - s}$

نبدأ $\frac{s^2}{1 - s}$

(١) $\pi =$

صفحة رقم (٢)

العلامة

تاج السؤال الثاني:

$$2 > 5 \quad 1 - 5$$

$$\left. \begin{array}{l} 2 > 5, \quad 3 \\ 2 < 5, \quad \frac{5-5}{36-5} \end{array} \right\} = (5) \text{ و } (5) =$$

وه متصل في الفترات $(- \infty, 2)$ ، $(2, 5)$ لأنه كثير
عدد د ج ك منها .

كذلك وه متصل في الفترة $(5, \infty)$ باستثناء
أصفا - المقام $(5-36)$ الواقعة في هذه الفترة
وهي $5 = 36$ (إذا وه غير متصل عند $5 = 36$)

والمره نتبع في اتصال وه عند كل من $5 = 5$ ، $5 = 5$

$$1) \text{ عند } 5 = 5 \iff 3 = (5) \text{ و } 3 =$$

$$3 = \frac{3}{5-36} = \frac{3}{-31} = -\frac{3}{31}$$

$$3 = \frac{3}{5-36} = \frac{3}{-31} = -\frac{3}{31}$$

إذا وه متصل عند $5 = 5$

$$2) \text{ عند } 5 = 5 \iff 1 = (5) \text{ و } 1 = \frac{1}{5-36} = \frac{1}{-31} = -\frac{1}{31}$$

$$1 = \frac{1}{5-36} = \frac{1}{-31} = -\frac{1}{31}$$

$$2 = \frac{2}{5-36} = \frac{2}{-31} = -\frac{2}{31}$$

إذا وه غير متصل عند $5 = 5$

محاسبه يتبع أن وه غير متصل عند $5 = 5$ ، $5 = 5$
ومتصل عند جميع قيم من الحقيقي الأخرى .

السؤال الثالث (١٦ علامة)	
(٢) و (٥) = $\frac{4}{5} + \frac{5}{5} - 9 - 30$	العلامة
(٦ علامات) و (١٠) = $30 - 6$ و (١) = $37 -$	
١ و (٢) = $28 - 30 - 18 - 4 + 16$	
و (٣) = $33 = 30 - 27 - 9 + 81$	
١ و متصل في ح لأنه كثير حدود	
١ و (٢) ، و (٣) مختلفان في الإشارة	
١ إذاً و يحققه شروط نظرية بلزانو في الفترة $[30, 37]$	
أي أنه توجد قيمة واحدة λ (أقل من 30) $\exists \lambda < 30$	
بحيث أن و (٥) = صفر	
١ وهذا يعني أنه يوجد صفر للاقتراء و في (٣١٢)	
١ التقريب الأول لهذا الصفر = $\frac{4}{5} + \frac{5}{5} = 9, 0$	
لنصاب و (٩, ٥) = $\frac{720}{17} + \frac{20}{2} - \frac{40}{2} - 30 = \frac{110}{17}$	
∴ صفر للاقتراء يقع في الفترة (٣١, ٩٥)	
١ ويكون التقريب الثاني = $\frac{3}{2} + \frac{9, 5}{2} = 9, 75$	
١ أي أنه صفر هذا الاقتراء $8, 75$ و $9, 75$ (مقرباً للفترة)	
(٢) ٣ ص - ٥ ص - ٥ ص - ٥ ص = ١٥	
(٣) ٦ ص - ٥ ص - ٥ ص - ٥ ص = صفر	
بتعويض قيم ص، ص ينتج أن	
١ ١٨ $\frac{5}{3} - 6 - 4 = \frac{5}{3}$ = صفر	
١ إذاً $\frac{5}{3} = \frac{7}{14}$	
(ج) ص = $\frac{1}{4}$ ظا ^١ ص + ظا ^١ ص	
(٣) (٥ علامات) $\frac{5}{3} = \frac{1}{4} \times 3$ ظا ^١ ص / ظا ^١ ص + ظا ^١ ص	
١ = ظا ^١ ص (ظا ^١ ص + ١)	
١ = ظا ^١ ص × ظا ^١ ص	
= ظا ^١ ص	

السؤال الرابع: (٧ اعلامة)

العلامة	٧ اعلامة	ف (٧) = $٣ - ٣ - ٤$
①	السرعة = ف (٧) = $٣ - ٣ - ٧$	
①	التسارع = ف (٧) = $٦ - ٧$	
①	عندما $٣ = ٧$ تكون السرعة = $١٨ - ٢٧ = ٩$ م/ث	
①	ويكون التسارع = $٦ - ١٨ = ١٢$ م/ث	
	٢ السرعة = ف (٧) = $٣ - ٧$ = ٠	
①	وهو ثابتا في صفراً عندما $٣ = ٧$	
①	وتكون السرعة سالبة في الفترة (٢٦٠)	
②	ب) ميل المماس = $\frac{٣ - ٣}{١ - ٣} = ٠$	
②	(١٠ اعلامة) كذلك ميل المماس = $\frac{٩ - ٣}{٢ - ٣} = ٦$	
①	إذاً $٣ - ٣ = ٣ - ٣ + ٣ - ٣ = ٠$	
	$٣ - ٣ - ٣ - ٣ = ٠$	
	$٣ - ٣ - ٣ - ٣ = ٠$	
②	$٣ - ٣ = ٣ - ٣ = ٠ \leftarrow (١ + ٣)(٢ - ٣)$	
	لكن النقطة (٣، ٣) تختلف عن النقطة (٩، ٣)	
①	إذاً $٣ - ٣ = ٣ - ٣ = ٠$ ويكون ميل المماس = $٣ - ٣ = ٠$	
②	وتكون معارضة $٣ - ٣ = ٩ - ٣$ أو $٣ - ٣ = ٠ - ٣$	
	أي $٣ + ٣ = ٣$	

من لاس = لنته ١

ايما و لنته ١

من لاس ترمه ①

التقويف بدل من نيلا تراه

ساعة الحيليه ١

١ - ١ ① ①

ساعة الحيل ①

١ - لاس لصوره سار ①

التقويف ①

العلامة	السؤال الخامس: (١٧ علامة)
	(م) $u_n = u_{n-1} + u_{n-2} + u_{n-3}$
①	بما أنه يحقق نظرية رول في الفترة $[2, 0]$ فإن $u(0) = u(2) = 0$
①	إذا $u = 0 + 9 + 27 = 36$ صفر $u(1) = 0$
①	وبما أنه قيمة $u = 1$ فإن $u(1) = 0$ صفر
①	$u(2) = 3 = u_1 + u_0 + u_{-1} = 0 + 0 + 0$
①	$u(1) = 3 = u_0 + u_{-1} + u_{-2} = 0 + 0 + 0$
	بفرض المعادلة الثانية بـ ٢ وطرحها من المعادلة (١)
	نتج أن $18 + 3 = 0$ صفر
①	إذا $u = 6 = 0$
①	وبالتعويض في المعادلة الأولى نجد أن $u = 9$
	(ب) u متصلة لأنه كثير حدود
①	(هـ) $u(1) = 10 - 8 - 2 + 0 = 0$
①	$u(2) = 12 - 6 - 2 = 0$
	$u(3) = 6 - 3 - 0 = 0$
①	$u(4) = 0 = 3 - 3 = 0$
	فإن $u = 0$ عند $u = 0$ و $u = 3$
	إذاً يوجد نقطة انقطاع للمحن u عند $u = 0$
①	لأن $u(0) = 0$ صفر ويتغير اتجاه تقعر المحن حولها
	و u متصلة عند $u = 3$
	$u(1) = 10 - 8 - 2 = 0$
①	$u(2) = 12 - 6 - 2 = 0$ ✓
	أي أن: أوجد الانقطاع = صفر
	وهذا يعني أنه للمحن نقطة انقطاع أفقي
	عند $u = 0$

صفحة رقم (٦)

تابع الخوارزمي

العلامة

$$(٦٤ - ٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٦٤ - ٥) \text{ (٦٤ - ٥)}$$

①

$$\frac{٥}{٦} \times (٦٤ - ٥) = (٥) \text{ و } (٥) = \frac{٥}{٦} \times (٦٤ - ٥)$$

$$\frac{٥}{٦} \times (٦٤ - ٥) = (٥) \text{ و } (٥) = \frac{٥}{٦} \times (٦٤ - ٥)$$

①

$$(٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥)$$

①

$$\pm ٨ = (٥) \text{ و } (٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥)$$

①

$$\frac{٥}{٦} \times (٦٤ - ٥) = (٥) \text{ و } (٥) = \frac{٥}{٦} \times (٦٤ - ٥)$$

①

$$(٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥)$$

①

$$(٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥)$$

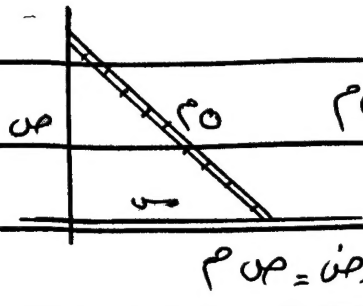
$$(٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥)$$

صفحة رقم (٧)

العلامة

السؤال (٧) (٧) العلامة

(٨) العلامة (٨) العلامة
ليكنه اخذ السلم على بعد ٢٥ م
منه الى نقطة في لحظة ما
و ليكنه ارتفاع السطح من الارض = ٢٥ م



(٩) حسب نظرية فيثاغورس فإن $٢٥ = ٢٥ + ٢٥$

(١٠) بالاستقفاه بالنسبة للزمن ينتج أن $٢٥ = ٢٥ + ٢٥$

(١١) عند ما تكون الزاوية بين السلم والارض $\frac{\pi}{4}$
يكون $٢٥ = ٢٥$ و $٢٥ = ٢٥$

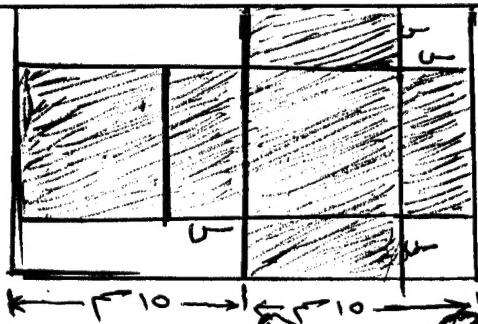
(١٢) ويكون $٢٥ = ٢٥$ و $٢٥ = ٢٥$

بتعويض قيم ٢٥ ، ٢٥ ، ٢٥ في المشتقة ينتج أن

(١٣) $٢٥ = ٢٥ + ٢٥$

(١٤) إذا $\frac{١}{٢٥} = \frac{٢٥}{٢٥}$

أي أنه الماء السلم يحيط بسرعة قدرها $\frac{١}{٢٥}$ م/ث



(١٥) ارتفاع الصندوق = ١٥
(١٦) أبعاد قاعدته $\begin{cases} ١٦ - ١٦ \\ ١٥ - ١٥ \end{cases}$

حيث $١٥ > ١٥$

(١٧) حجم الصندوق = $١٥ \times (١٦ - ١٥) \times (١٥ - ١٥)$

(١٨) $١٥ \times (١٦ - ١٥) \times (١٥ - ١٥) = ١٥ \times ١٥ \times ١٥$

(١٩) عند القيمة القصوى $١٥ \times (١٦ - ١٥) \times (١٥ - ١٥)$

(٢٠) $١٥ \times (١٦ - ١٥) \times (١٥ - ١٥) = ١٥ \times ١٥ \times ١٥$

(٢١) إذا $١٥ = ١٥$ أو $١٥ = ١٥$

(٢٢) إذا ارتفاع الصندوق = $\frac{١}{٢٥}$

(٢٣) أي أنه حجم الصندوق يكون أكبر ما يمكن عندما $\frac{١}{٢٥}$

(٢٤) إذا أكبر حجم ممكن = $\frac{١}{٢٥} \times (١٦ - \frac{١}{٢٥}) \times (١٥ - \frac{١}{٢٥})$

انتهت الإجابة

①

ملاحظات العامة

نفساً
 ① ناسخ لفظ بالمرافعة ① مياً فخر العداة اذا اشتهر لاسم من
 نضرب بالمرافعة.

اختصار في عددة

الغرض عددة

بما نختار ما (أ - ب) أو ما (ب - أ) عددة -

اذا لم يقع (ب) في الصيغة - ما (ب - أ) فخر عددة جواب

توحيد المقام مع اقتران عدد متساو عددة

اذا اشتهر قاعد لذيال عدد صحيح يا فخر عددة فقط.

عدد آخر

① نضرباً ما (ب - أ) = س ما (أ - ب)
 عدد ١١ = صفر

② ~~نضرباً ما (ب - أ) = س ما (أ - ب)~~
$$\frac{س ما (أ - ب)}{١ - س} = \frac{س ما (ب - أ)}{١ - س}$$

③ ما (ب - أ) = س ما (أ - ب) + (١ - س) ما (أ - ب)

④ ما (ب - أ) = ١

عدد آخر

اذا نضرباً ما (ب - أ) = س ما (أ - ب) أو ما (أ - ب) = س ما (ب - أ)

(c)

حد آفر لفع (P) مه، لؤال، لئسي
تفرصت أمة ص = $\frac{1}{r}$

$$\textcircled{1} \left\{ \begin{array}{l} \text{نبا س صا} = \frac{\frac{1}{r} \text{ صا } \pi}{1 - \frac{1}{r}} \\ \text{صا } \pi = \frac{1}{r} \end{array} \right.$$

$$\textcircled{1} \frac{\text{صا } \pi}{1 - \frac{1}{r}} = \frac{1}{r}$$

تفرصت أمة ا- ص ل و ص ا- ل و ص

$$\textcircled{1} \left\{ \begin{array}{l} \text{نبا صا } \pi = \frac{\pi (1 - \frac{1}{r})}{1 - \frac{1}{r}} \\ \text{صا } \pi = \frac{\pi (1 - \frac{1}{r})}{1 - \frac{1}{r}} \end{array} \right.$$

$$\textcircled{1} \pi = \frac{2\pi}{1 - \frac{1}{r}}$$

عملية ا- تفرصت صا $\frac{1}{r}$ و ص ل و ص ا- ل و ص

$$\textcircled{1} \quad \frac{\left(\frac{1-s}{s} \right) \pi}{1-s} = \frac{\pi}{s}$$

تقریر، اس کے وقت کم مالا سے

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1-a)^n \cancel{L} \cancel{a}}{1-a} \quad \text{if } a \neq 1$$

① $\frac{1-u}{v} = \sup n! C_n$
 $\leftarrow \sup n! C_n \leftarrow u \leftarrow v$

① $\pi = \frac{8.16}{8} \text{ s} =$

مدد حفظ عملی الحصول على الجواب مباشرة

الخطوة ١٤: $\frac{\pi \cos \left(\frac{1-\pi}{\pi} \right)}{1-\pi}$ وصي هذه في ١٣

يَا فَد العبد لك مائة

(٤)

السؤال الثاني
١٤) نقل آية علامت (حسب) ...
إلى العبارة: إذا ... غير متصل عند ...

~~على أن يكون~~
عبارة متصل بـ ... كـ ... (٤٦٤) أو كـ ... (٣)
في الحالة التعريفية آخر علامت.

السؤال الثالث

١٥) نقل علامت العبارة وهذا يعني أنه يوجد صفر لا ...
إلى آخر ... أي أنه صفر لا ... ٨, ٩
إذا أضاف ... أي أنه ... (٣٦٤) ...
بـ ...

١٦) اشتقاق كل حد علامت ... اشتقاق ...

$$(٥) \quad \frac{1}{3} \times 3 = 1 \quad \text{طائر قاس} + \text{قاس} \quad \text{قاس}$$

(1) (1) (1)

⑥

١٣ فقر (٢)

$$\textcircled{1} \quad ١ - ٧ = ٦ \quad \textcircled{1}$$

إذا كتب الرتبة ١٦ في الفترة [٦.٤] أي قدر لعدد

$$\textcircled{1} \quad ١٦ - ١٠ = ٦ \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad ١٦ - ٣ = ١٣$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{١٦ - ٣}{١٣ - ١} = \frac{١٣ - ١}{١٣ - ١} = ١ \quad \textcircled{1}$$

١٣ دولة الجبل

$$١٣ - ١ = ١٢ = ١٢ \quad \textcircled{1}$$

١٣ دولة الجبل
١٣ دولة الجبل

١٣ دولة الجبل
١٣ دولة الجبل

$$\textcircled{1} \quad ١٣ - ١ = ١٢$$

$$\textcircled{1} \quad ١٣ - ٣ = ١٠$$

$$\textcircled{1} \quad ١٣ - ١ = ١٢$$

$$\textcircled{1} \quad ١٣ - ١ = ١٢$$

$$\textcircled{1} \quad ١٣ - ١ = ١٢$$

⑦

القول بالدرس

$$= \underbrace{\frac{c}{\sqrt{r}}}_{(1)} + \underbrace{\frac{c}{\sqrt{r}}}_{(1)}$$

٦) جميع المصروفات الطول والعرض والارتفاع ①

$$15 = 16 - c \quad (1)$$

الاشتقاق ① باي طرف كانت وخرى
عند اي خطأ .

$$c = \frac{1}{3} \quad (1)$$

الدخيل ① سوار كاسم المشتقة الأول أوليت

ملاحظات
ادنا كتيب ١٥١٥ = ١٦ - ١٥ (١٥ - ١٥) خیر